⊕ Int.Cl. F17 c 日本国特許庁

①特許出願公告 昭47--49332

9特許公報

優公告 昭和47年(1972)12月12日

発明の数 2

(全5頁)

## **高原エスチーマーの保安装置**

①特 顧 昭42-72287 ②出 顧 昭42(1967)11月16日

· ②発明者。山京美→

和歌山市宇須215 同 高須昌夫

阿 高浪春天

和歌山市鳴神139の189 ②出 顧 人 株式会社山東鉄工所

和歌山市李溪215 代理人 弁理士 谷山鄉雄 外3名

## 図面の簡単な説明

第1回は本発明の実施例を示す制御系配図、第 2回及び第3回はマンホールドアガスケット部分 15 の説明図である。 寿頃の詳細な説明

本現明は本角の各種工工が悪に用いられる高圧 ステマードは対る保安拡酸に関するものである。 しかして高圧ステーマーでおける名前の端入口。 端出口にはエップロール等を有する圧力メール義 高を備え、これにより高圧ステーマー内の圧力を 連続している。

第匹チナーー 一洋感や響棒方部に最高5.5 サ/ca2 の 配和蒸汽を保存しているから停電見は25 コンプレッチー 放電、油圧ポンプ放端等の放端による急伸止或いは使用者の調動作等によつて圧力 レール収置が同意される事があると概かて加減で あり物に高圧スチーマー内に圧力がある間に圧力 レール装置は関かないようにすることが遅まれる。30 従つて高圧スチーマーの実内の送入、排出、圧 地、圧縮空気の保全制等回路を用いて危波を切止 するのか本発明の目的である。

リ ないか 年 売りい 目的 じのな。 以下に 本発明を図面に 示す実 施例にて説明する。 (A) 連転を開始する場合の動作

(4) 継休 1 の開口部である所のマンホール 2 を 閉じ、マンホールのガスケツト部分を圧着せ しめるためスチームへツダー3に設けられた 電磁弁 4を開く。

(9) 5はこの管轄のバイバス弁であって通常は 別じて股を原来件を及び8を開き数配件でき 適当に特性してガスウァトの圧着近方を開する。この時ガスケット圧着用の原体配力が があったの時ガスケット圧着用の原体配力が 適当な圧力を使つていることを圧力メイッテ 6 7 により検知し、フィードバック回路68 により主変配件34分間かれを保付的上向 時に排気配動券56及660年間と。

(1) 次ド圧カンール装置の側面シール板3をシールロール10,110 増加に用途するため 他圧ポンプ12を作動きと乗べ改度を料3 を軽で電磁機作件14を操作して圧泊を抽圧 シリンダーの加圧側15へ送入する。2の時 圧力スインター69は速熱を対を繰つていることを検知しフィードパック駆除70によう ま態機会34が関ンストンを機に作動し同時に装 気電機等34が関ンたる機に作動し同時に装 気電機等56次で60を削り。

ここに18は逆止弁、17はストップバル ブ、18は電磁件、18はブツキュムレータ 一、20は第二次減圧弁、21は油圧圧力計 であつて「六ペの動作については懸速するこ ととする」。

(中) 水に圧力シールを置めコールネップを閉じるため型気主電22に影け、これに電磁機作 ボ23を操作して圧縮逆気をモナーンリンダー 24の知圧側25~送入しロールニップを 前じる。この単圧力ボイッデイはより急遽 な型気圧を保つている事を検知し、フイード バンの開発72は、力と電機かち 4 が開かれ を探し作為している事を検知し、フィード バンの開発72は、力と電機かち 8 及び60 を閉じる。ここに28はエキーンリンダーの 助放動作業、27はエイベス弁、28は追止 外、29は電機が、30はアフキエムレーター 、31は減圧弁、32は圧力がであって 「夫のの動作的いでは接続することとする」 村 以上述べた如く主漢共弁33を開いてもド ブガスタント請分、油圧回路及び空気圧回路 ド天ヶ遠当な圧が検知されていたい時は電崩 弁34が削しているため深内は螺体内に送入 出来ない。又電面操作中14,23及び電服 6 弁4か加に何に操作されていたい時は電船弁 34は閉じ、電離弁56次で60は開放される機管密はインターロックをとる。

(3) 正常に運転を停止する場合の動作

作業終了その他の理由により正常な状態で選 10 転を停止する場合は送入議門主所338円に辨 気が55支化特殊が58を開いて環体内の選供 を挟出ける。この時圧カスイッチ73が権内匠 を検知し場内に応大気圧と修しくなった時、2 選 歳分18及ひ23を開き電階操作が14及び 2 23の操作により圧力ンール報配を開放することか出来る。即時に圧力スインチ73が確内圧 が大気圧と等しくなった年を検知して電路外4、電機送件14及び 2 3の作動インターコック 毎終「個路とする。

(C) 事故のため選転を停止する場合

(4) 毎年や動か事故のため油圧、空気圧のう ちいずれかが所定の圧力を保たなくなつた事 を圧力スインチ69及び14が検知した場合、 夫々のフイードバンタ四路10及び12を過 3 つて電យ弁94を別じ56及び60を弱く。 同時に電磁弁18及び29は閉じ、夫々アン キュムレーターにより落えられた圧力をシリ ンダーに移転し機均圧力が大気圧になるまで。 圧力シール発置が開放しない際になっている。30 (中) 油圧、空気圧が正常にあつても何等かの事

故のため概候裏置全体に緊急停止があつた場 全緊急停止がタンを押すと同時に電磁弁34 が閉じ電磁弁58及び68が開いて纒的圧を 排列する回路をとる。 参図中41はスナームへツダー3の蒸汽人

四銭工作、42は開級と・ター等総の主件、 75,76,78は失々任切弁、77は電磁 井、79は1クンセント以正力診断性なかっ に関接と・ター74及び74に入る素件圧力。 をON-OFF制御はより造むに係ったかの ものである。 倒この機能と・ター来付の目的 はドレンの施下を妨ぐためのものである。 43はメチームーンメーの安全弁、44は ステームへンダーの圧力計、45はステーム ヘフダーのドレン排出国路のパイスな仕切弁、 46.49は同上国路の仕切弁、47はスト レーナー、48はステームトラップ、50は 構水管を示す。

これらはスケームへッグー内に置ったドレンを自動的に併成するため配管来である。 5 2は職本体の安全先、5 3 はアンダーフ ロー智、5 4 1,5 5,5 8,5 9,6 1 は夫 大・佐切弁、5 7 は排気管、6 2 はエトレーナ 、6 4 は核変形、6 5 はオーバーフローで のブロー管、6 6 はオーバーフロー管を示し 大・森水、鮮烈!これらの管路により継体外 へ得かれる。

8 0 は自動圧力調剤計、8 1 の圧力検知短 であって8 0 により離内圧を検知して8 1 に 信号を送り予み改定した使用圧力に自動的に 調節するものである。3 7 は上配詞節用のダ イヤフラム券であって3 6 はストレーナーを 示す。3 8 , 5 1 , 3 5 は夫々仕切弁、3 9 は進止弁を示す。

労電事故かととよって緊急外止をする場合、 備の高悪、会地するため電磁井5 6 及び 6 0 は開放される 4 は防じて高熱への送入はを 止するが値切の圧力が大坂圧と等しくなるま での時間は関の容後が大であれば長くなり急 低 1 0 分以上3 0 分種はかかるものである。 従つてその間に圧力シールを置を閉じてお く必要があるため油圧、変数圧実化アンキュ ムレーター1 9 及び 3 0 を使用してシリンダ 一の部圧力を別定の両側、所定の圧力に促っ 団路が延まれている。

即も事故と同時に電磁券18次¢29が閉 ごると名シリング一円の圧力は仕切完17及 び27、減止炉18及び23はより遊泳せつ アンキュムレーター19及び30の保持から に保持される。関わこの個路によって離内圧 が残敗まれる。関わこの個路によって離内圧 が続致まれる事がなくなるものである。

マンホールドガスケント部分について設明する と、第1回に於いて、1は鰥本体、2はマンホー ル扉、3はクラッチ外輪、4はクラッチ爪、5は ガスケント、6はガスケット駅入海、7は蒸汽車

-54-

入口であつて、マンホール扉 2 はクラッチ外輪 3 の爪によつて機体1に固定され間にかかる機内圧 による力は金ペイクラッチ爪 4によつて支えられ

ガスケット5は図の様にV形に成形され機体1 **に努れた衛6に訳込まれ蒸汽導入口了より導入さ** れた蒸汽圧力により鼻2の方へ神出されて圧着さ れ機体内部の蒸汽が洗れるのを防ぐ構造となって

時端は関く裏が出来、閉じる場合は外輪3を回し て凋者の爪の凸と凸が合う位置にて止めるもので ある。

## 特許請求の節頭

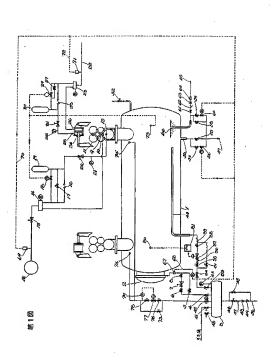
ルロール及びその端面に圧落される側面シール板 よりなる圧力シール装置を備えた高圧ステーマー において、上記シールロールのロールニップを開 じるためのシリンダ機構、側面シール板をシール ロールの総面に圧着するためのシリンダ後端、高 20 圧かんへ水蒸気を供給する機構及び高圧かんより の排水、排気を行う機構を設け、 間シリンダ 一般 構の作動回路及び高圧かんへ水蒸気を供給する回

路には夫々停電その他の宴放時に閉じられる電磁 弁を配置し、又高圧かんよりの排水、排気を行う 回路には停電その他の事故時には關かれる常磁弁 を配置して、上記各機構は高圧かん体内を設定し 5 た圧力検知端の圧力検知により制御され、しかも、 少なくとも運転停止時に高圧かん内の圧力が大気 圧に至るまでは、両シリンダ機構は解放されない ようにしたことを特徴とする高圧スチーマーの保 安装僧。

第2回は爪の形状を示すもので凸と凹が合つた 10 2 シールロールのロールニップを閉じるための シリング機構及び低面シール板をシールロールの 増配に圧着するためのシリング機構の各動作系統 に圧力を蓄えるためのアキュムレータを設け、高 圧かん内が高圧時に上記シリンダ機構が所定の圧 1 高圧かんの繊維製品導入口又は導出口にシー 18 力を保てなくなつた場合、それらアキュムレータ により高圧かん体内の圧力が大気圧に至るまでは 両シリンダ機構を解放しないようにしてあること を特徴とする特許請求の範囲第1 電記数の高圧ス テーマーの保安装置。

公 昭39-13992

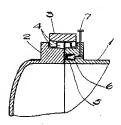
(4) 特公 晒 47-49333



-56-

(5) 特公 昭 47-49332

第2図



201 2 12



-57-